

補助事業番号 20-83

補助事業名 平成20年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 東大阪市

## 1 補助事業の概要

### (事業の目的)

当センターで最も利用の多い既設の精密万能試験機について、利用者にとって操作性や取得データの面で優れた計測制御システムへの更新と従来までは要望に応えられなかったねじり試験装置の付加を行い、利用者がより使いやすいように機能アップを図るものである。今回の精密万能試験機における機能アップの目的は、単に利用者の利便性に寄与するだけでなく、これまで対応できなかったねじり試験も可能になるため利用増も見込まれる。さらに、機器開放、研究会、講習会などを通じて、企業の技術者育成や新技術・新製品開発などの技術高度化支援に活用することで、地域経済の活性化に寄与し、中小機械工業の振興に資することである。

### (事業の内容)

今般、財団法人JKAの補助を受け、精密万能試験機用計測制御システムおよびねじり試験装置を導入し、既設の精密万能試験機における機能アップを図った。これらにより、精密万能試験機の制御・データ収集等の性能が向上し、利用者に操作性の利便性とデータ処理などの多様化・高速化を提供できるとともに、新たにねじり試験にも対応できるようになり、それは地域中小企業における製品開発の促進や製品品質の向上につながる事が期待される。こうしたことを実現するために、本事業では、導入装置を開放利用に供するとともに、技術相談や技術者養成の手段としても活用する。

## 2 予想される事業実施効果

本事業で導入した装置により、既設の精密万能試験機の機能アップが図れ、データ処理の多様化・高速化が可能になり、操作性も格段に向上するとともに、従来の引張り、曲げならびに圧縮試験に加え、新たにねじり試験に対応できる。それらは、機械金属製品だけでなく、プラスチック製品などの強度評価に有効で、地域中小企業にとって開放設備としての利用価値はあり、多くの技術支援が見込まれる。さらに、センター主催の研究会や講習会における機器利用を通じて、企業における新技術・新製品開発支援や人材育成にも役立つ。

### 3 本事業により導入した設備

#### 精密万能試験機用計測制御システムおよびねじり試験装置

設置場所 大阪府東大阪市立産業技術支援センター

#### 上記、機器についての説明

精密万能試験機は、材料や製品に引張り・圧縮を加えて、それらの強度を評価する装置で、その計測制御システムの更新およびねじり試験装置の導入により、データ処理の多様化・迅速化が図れるとともに、新たにねじり試験も可能になり、従来よりも広い範囲で強度試験ができるようになった。

### 4 事業内容についての問い合わせ

団体名： 東大阪市立産業技術支援センター

住所： 577-0065

東大阪市高井田中1丁目5番3号

代表者名： 所長 曾根 匠（ソネ タクミ）

担当部署：

担当者： 技術相談員 寺岸 義春（テラギシ ヨシハル）

電話番号： 06-6785-3325

FAX番号： 06-6785-3363

E-mail： sangi-1@blue.ocn.ne.jp

URL： [http://www.techplaza.city.higashiosaka.osaka.jp/sangyo\\_shien/](http://www.techplaza.city.higashiosaka.osaka.jp/sangyo_shien/)